

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/011909

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B60R21/045 B60R21/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/002749 A1 (USAMI HIRONORI ET AL) 7 June 2001 (2001-06-07)	1, 3-9, 14, 16, 17, 19
Y	paragraph '0097! - paragraph '0100!; figures 2, 16A-19	11, 12
X	US 5 405 163 A (AMAMORI ET AL) 11 April 1995 (1995-04-11) column 3, line 14 - line 28; figures 1-3	1, 19
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 02, 2 April 2002 (2002-04-02) & JP 2001 270412 A (TOYODA GOSEI CO LTD), 2 October 2001 (2001-10-02) abstract	1, 19
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 April 2005

Date of mailing of the international search report

26/04/2005

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cipriano, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/011909

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 422 600 B1 (CROHN DETLEF ET AL) 23 July 2002 (2002-07-23) paragraph '0026!; figures 1-7 -----	1, 19
Y	US 5 887 891 A (TAQUCHI ET AL) 30 March 1999 (1999-03-30) column 5, line 23 - line 61; figures 2-6 -----	11, 12
A	DE 202 14 954 U1 (TRW AUTOMOTIVE SAFETY SYSTEMS GMBH & CO. KG) 13 February 2003 (2003-02-13) the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011909

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2001002749	A1	07-06-2001	JP 2001163155 A JP 2001163151 A	19-06-2001 19-06-2001
US 5405163	A	11-04-1995	JP 3161086 B2 JP 6127324 A US 5431439 A DE 4335073 A1 GB 2271532 A ,B	25-04-2001 10-05-1994 11-07-1995 21-04-1994 20-04-1994
JP 2001270412	A	02-10-2001	NONE	
US 6422600	B1	23-07-2002	DE 19843191 A1 BR 9913708 A WO 0015473 A1 DE 59903344 D1 EP 1113952 A1 ES 2187204 T3 JP 3387058 B2 JP 2002524353 T	23-03-2000 05-06-2001 23-03-2000 12-12-2002 11-07-2001 16-05-2003 17-03-2003 06-08-2002
US 5887891	A	30-03-1999	JP 9263209 A	07-10-1997
DE 20214954	U1	13-02-2003	EP 1403147 A2 US 2004061314 A1	31-03-2004 01-04-2004

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011909

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B60R21/045 B60R21/20		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B60R		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2001/002749 A1 (USAMI HIRONORI ET AL) 7. Juni 2001 (2001-06-07)	1,3-9, 14,16, 17,19
Y	Absatz '0097! - Absatz '0100!; Abbildungen 2,16A-19	11,12
X	US 5 405 163 A (AMAMORI ET AL) 11. April 1995 (1995-04-11) Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 28; Abbildungen 1-3	1,19
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 02, 2. April 2002 (2002-04-02) & JP 2001 270412 A (TOYODA GOSEI CO LTD), 2. Oktober 2001 (2001-10-02) Zusammenfassung	1,19
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 8. April 2005		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 26/04/2005
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Cipriano, P

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011909

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 422 600 B1 (CROHN DETLEF ET AL) 23. Juli 2002 (2002-07-23) Absatz '0026!; Abbildungen 1-7 -----	1,19
Y	US 5 887 891 A (TAQUCHI ET AL) 30. März 1999 (1999-03-30) Spalte 5, Zeile 23 - Zeile 61; Abbildungen 2-6 -----	11,12
A	DE 202 14 954 U1 (TRW AUTOMOTIVE SAFETY SYSTEMS GMBH & CO. KG) 13. Februar 2003 (2003-02-13) das ganze Dokument -----	1

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011909

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2001002749 A1	07-06-2001	JP 2001163155 A	19-06-2001
		JP 2001163151 A	19-06-2001
US 5405163 A	11-04-1995	JP 3161086 B2	25-04-2001
		JP 6127324 A	10-05-1994
		US 5431439 A	11-07-1995
		DE 4335073 A1	21-04-1994
		GB 2271532 A , B	20-04-1994
JP 2001270412 A	02-10-2001	KEINE	
US 6422600 B1	23-07-2002	DE 19843191 A1	23-03-2000
		BR 9913708 A	05-06-2001
		WO 0015473 A1	23-03-2000
		DE 59903344 D1	12-12-2002
		EP 1113952 A1	11-07-2001
		ES 2187204 T3	16-05-2003
		JP 3387058 B2	17-03-2003
		JP 2002524353 T	06-08-2002
US 5887891 A	30-03-1999	JP 9263209 A	07-10-1997
DE 20214954 U1	13-02-2003	EP 1403147 A2	31-03-2004
		US 2004061314 A1	01-04-2004

BEST AVAILABLE COPY